

Rectiverter внутрішня система 18-72 кВА з одним входом АС

Масштабована внутрішня система Rectiverter забезпечує резервне живлення змінного струму для 3-фазних або 230 В перемикань навантажень на 1 фаз та потужністю -48 В постійного струму для зарядки акумулятора. Гнучкий вихід постійного струму може бути встановлений для підживлення великої резервної батареї з тривалістю захисту до 10 годин.

Системи доступні в трьох конфігураціях з максимальною вихідною потужністю змінного струму до 36, 54 або 72 кВА. Розподіли змінного струму інтегровані в кабінет з можливими вимикачами з 3 фазами або 1 фазою.

У поєднанні з виходом змінного струму система також може подавати навантаження постійного струму до 57,6 кВт з вбудованим розподілом постійного струму на навантаження -48 В постійного струму.



Rectiverter Indoor system Scalable system 18-72 kVA, with single AC input

Doc CTEJ4843.48.DS3 – rev2

МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА

RECTIVERTER MODULE

3-портовий конвертер одночасно забезпечує живлення для навантажень змінного та постійного струму. Під час відключення живлення Rectiverter 48/1200 HE подає сигнал на напругу, використовуючи енергію, що зберігається в акумуляторі.

Модульна архітектура, провідна галузь, ефективність, компактність, інноваційний дизайн та всебічні функції моніторингу та управління надають значні переваги в порівнянні з поточним галузевим стандартом.



Rectiverter Module

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM-MOBILE/WIRELESS

- LTE/4G/WiMAX
- Розподільчі антени
- Широкосмуговий зв'язок
- Радіо базові станції/мобільні сайти

RAILWAY & METRO INFRASTRUCTURE

- Контроль та захист
- Сигналізація
- GSM-R
- Системи безпеки

POWER UTILITIES

- Контроль та захист
- SCADA

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- 400 VAC 3 фазний (Y) вхід
- 400 VAC 3 фазний (Y) вихід
- 48 VDC вхід/вихід
- MAX 72 KVA / 57,6 KW AC вихід
- MAX 56,7 KW DC вихід
- AC розподіл
- DC розподіл опціонально
- LVBD опція
- з можливістю ручного байпаса
- до 4 батарейних гілок
- вбудована технологія передачі
- 150% перенавантаження, 15S
- 600% швидкий потік струму, 20MS
- гаряче підключення
- контролер SMARTPACK 2
- глобальне дотримання
- патентована технологія

Scalable System 18-72 kVA, single input



Doc CTEJ4843.48.DS3 – rev2

МОДЕЛЬ 48 kW

Номер частини CTER2442.xxxx

ВХІДНІ ДАНІ

Діапазон напруги AC (3 фази Y)	320-475 V
Діапазон напруги DC	40-58 V
Струм макс AC (на фазу)	56-96 A
Частота	50 Hz / 60 Hz
Коефіцієнт потужності	> 0.99

ВИХІДНІ ДАНІ

Рег. діапазон AC (3 фази Y)	346-415 V
Регульований діапазон DC	43-58 V
Вихідна потужність макс AC	36,0 kVA / 28,8 kW
Вихідна потужність макс DC	28,8 kW
Допустимий КП навантаження	0 Ind. to 0 Cap.
Частота	50 Hz / 60 Hz
Батарейний вимикач (1-pole)	2*1600 or 4*600 A

OPTIONS

DC розподіл	1 pole, 1-600 A
AC розподіл	1-3 pole 2-63 A
Ручний байпас	Внутрішній
LVBD (1-pole)	1800 A

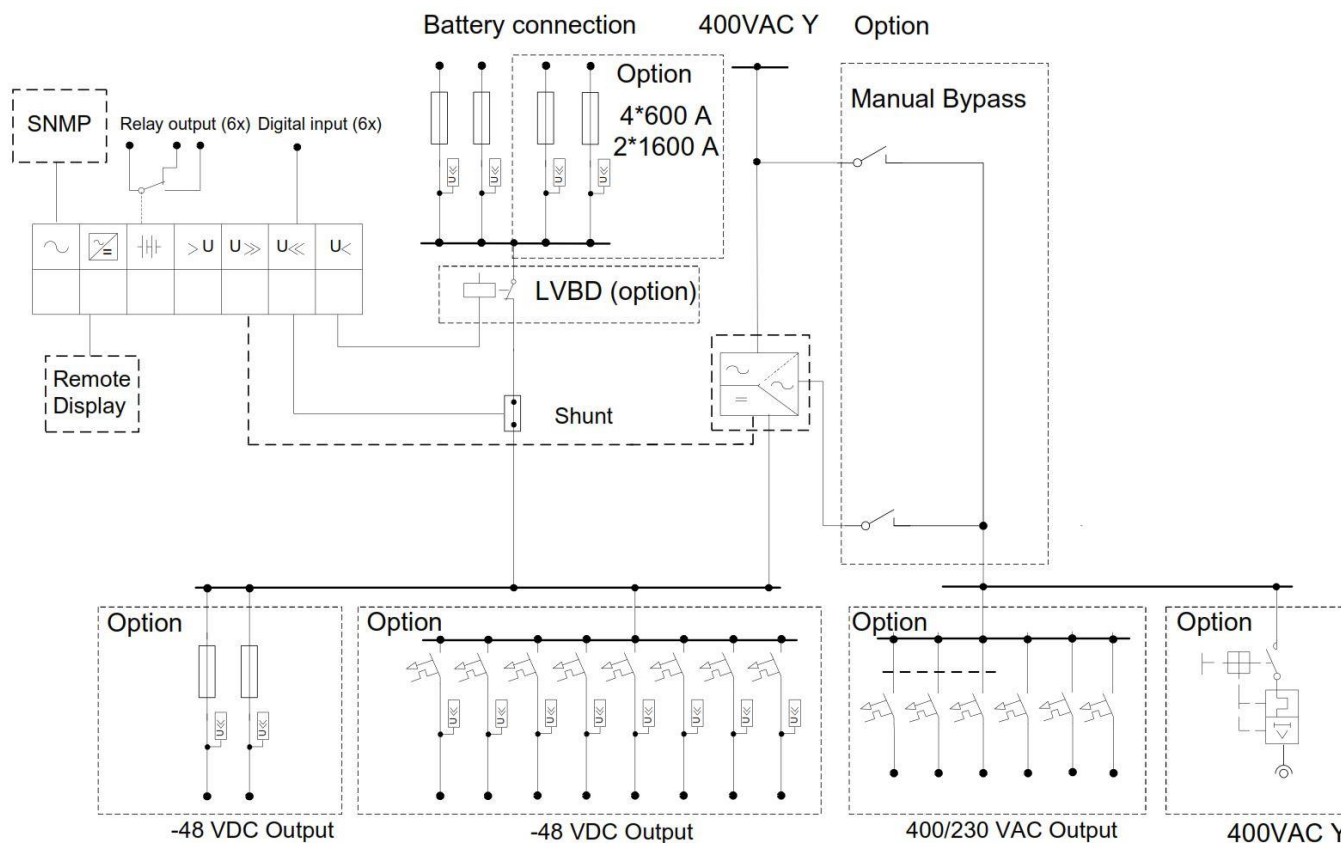
Specifications are subject to change without notice

FRONT VIEW 36 KVA SINGLE AC INPUT



Rectifier 36 kVA single AC input (without front covers)

SINGLE LINE DIAGRAM 36 KVA SINGLE AC INPUT



Scalable System 18-72 kVA, single input



Doc CTEJ4843.48.DS3 – rev2

МОДЕЛЬ	72 kW
Номер частини	CTER3642.xxxx

ВХІДНІ ДАНІ

Діапазон напруги AC (3 фази Y)	320-475 V
Діапазон напруги DC	40-58 V
Струм макс AC (на фазу)	84-144 A
Частота	50 Hz / 60 Hz
Коефіцієнт потужності	> 0.99

ВИХІДНІ ДАНІ

Рег. діапазон AC (3 фази Y)	346-415 V
Регульований діапазон DC	43-58 V
Вихідна потужність макс AC	54,0 kVA / 43,2 kW
Вихідна потужність макс DC	43,2 kW
Допустимий КП навантаження	0 Ind. to 0 Cap.
Частота	50 Hz / 60 Hz
Батарейний вимикач (1-pole)	2*1600 or 4*600 A

ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

DC розподіл	1 pole, 1-600 A
AC розподіл	1-3 pole 2-63 A
Ручний байпас	Внутрішній
LVBD (1-pole)	1800 A

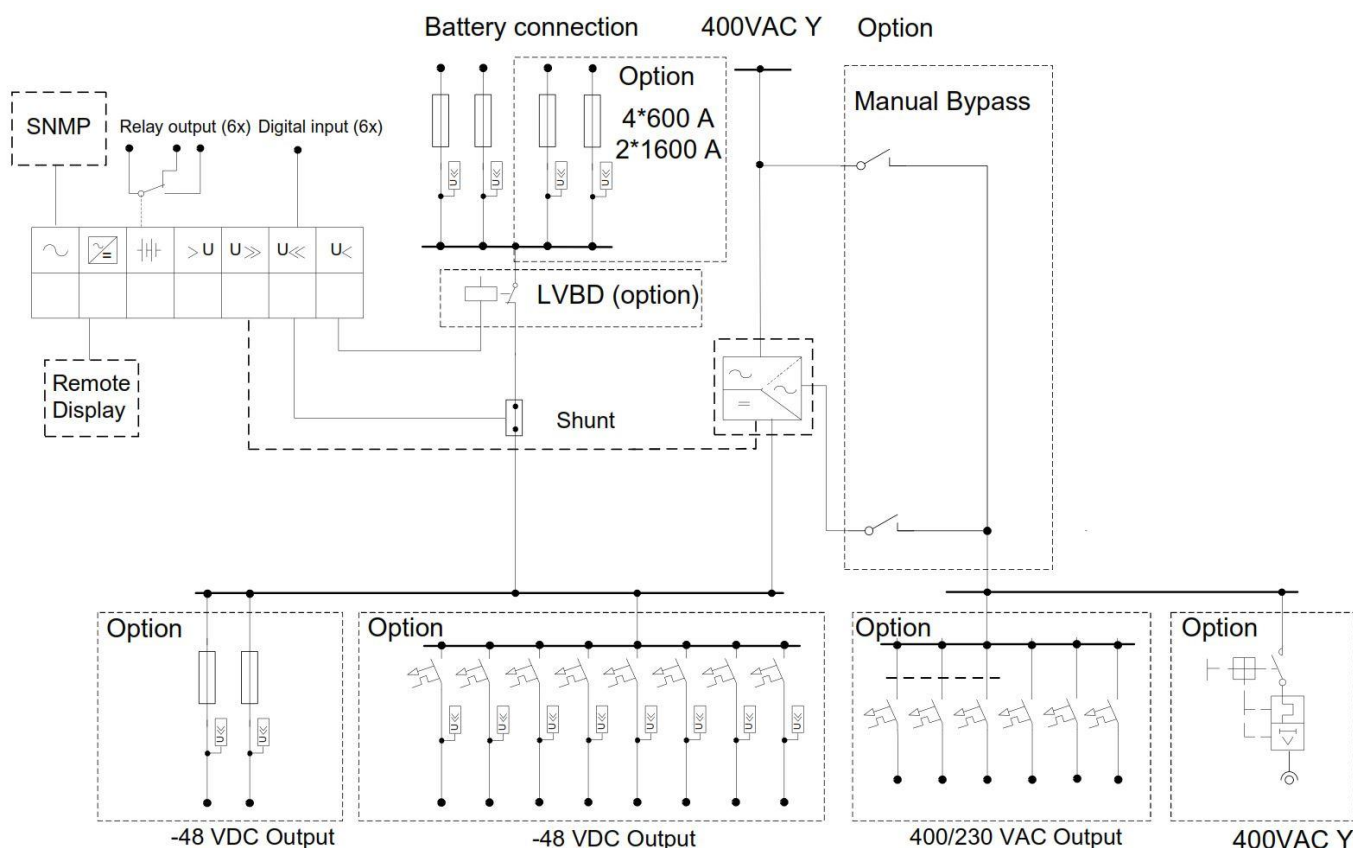
Specifications are subject to change without notice

FRONT VIEW 54 KVA SINGLE AC INPUT



Rectifier 54 kVA single AC Input (without front covers)

SINGLE LINE DIAGRAM 54 KVA SINGLE AC INPUT



Scalable System 18-72 kVA, single input



Doc CTEJ4843.48.DS3 – rev2

МОДЕЛЬ	96 kW
Номер частини	CTER4842.xxxx

ВХІДНІ ДАНІ

Діапазон напруги AC (3 фази Y)	320-475 V
Діапазон напруги DC	40-58 V
Струм макс AC (на фазу)	112-192 A
Частота	50 Hz / 60 Hz
Коефіцієнт потужності	> 0.99

Вихідні дані

Рег. діапазон AC (3 фази Y)	346-415 V
Регульований діапазон DC	43-58 V
Вихідна потужність макс AC	72,0 kVA / 57,6 kW
Вихід на потужність макс DC	57,6 kW
Допустимий КП навантаження	0 Ind. to 0 Cap.
Частота	50 Hz / 60 Hz
Батарейний вимикач (1-pole)	2*1600 or 4*600 A

ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

DC розподіл	1 pole, 1-125 A
AC розподіл	1-3 pole 2-63 A
Ручний байпас	Внутрішній
LVBD (1-pole)	1800 A

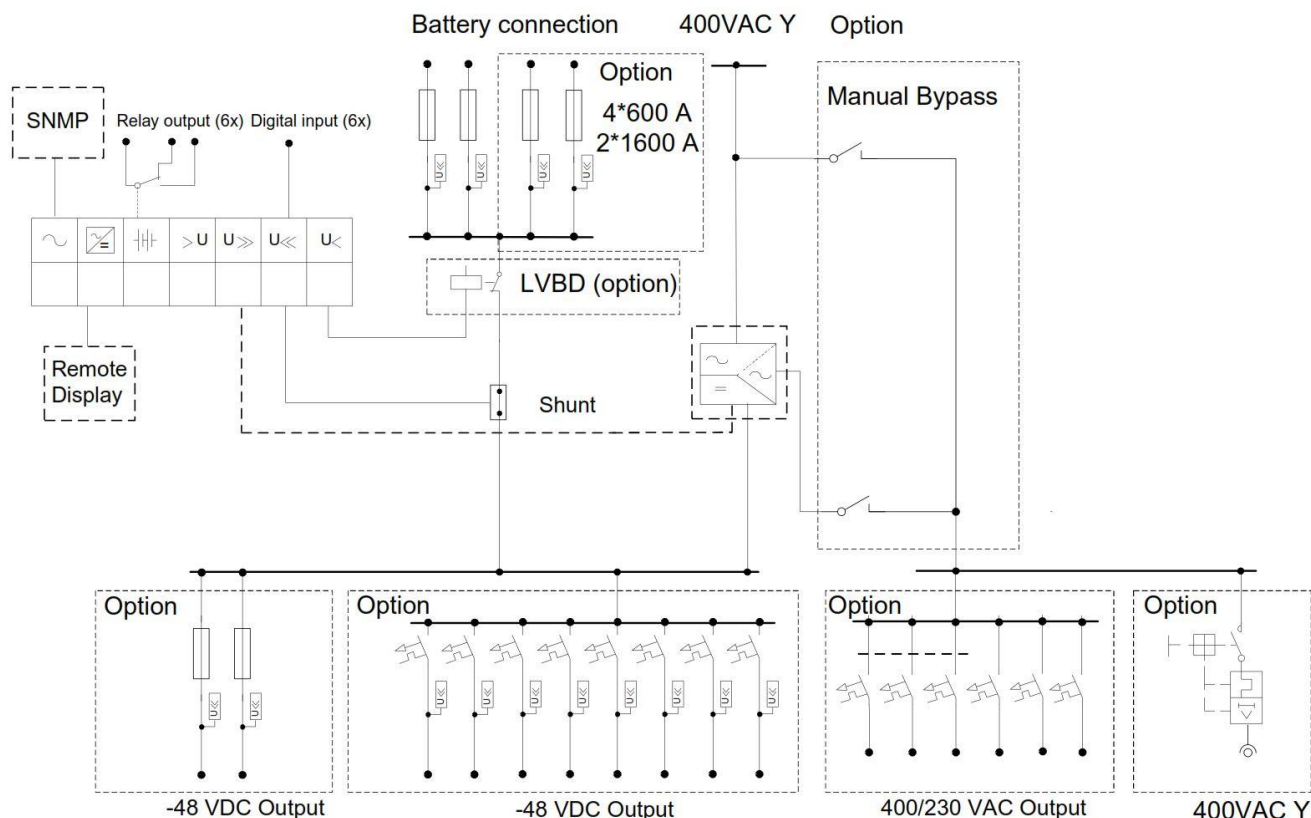
FRONT VIEW 72 KVA SINGLE AC INPUT



Rectifier 72 kVA single AC Input (without front covers)

Specifications are subject to change without notice

SINGLE LINE DIAGRAM 72 KVA SINGLE AC INPUT



Scalable System 18-72 kVA, single input



Doc CTEJ4843.48.DS3 – rev2

Моделі / інформація для замовлення		36 kVA	54 kVA	72 kVA
Сімейство продуктів		CTER2442.4xxx	CTER3642.4xxx	CTER4842.4xxx
АС ВИХІДНІ ДАНІ				
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон) ¹⁾		400 V _{AC} 3 phase (Y) / 346-415 V _{AC}		
Частота (режим інвертора за умовчанням)		50 Hz (адаптивний)		
Частота (встановлений режим інвертора)		50Hz, 60Hz або остання синхронізація 50/60Hz (адаптивний)		
Макс потужність(безперервна/перевантаження (<15с))	28,8 kW (36 kVA) / 48 kVA	43,2 kW (54 kVA) / 72 kVA	57,6 kW (72 kVA) / 96 kVA	
Струм макс/фаза(безперервне перевантаження(<15с))	52A _{RMS} / 69,6A _{RMS}	78A _{RMS} / 104,4A _{RMS}	104A _{RMS} / 139,2A _{RMS}	
Струм(макс) (20ms)	256A (6 x номінальна)	380A (6 x номінальна)	512A (6 x номінальна)	
Час затримки (перед перемиканням на акумулятор)		> 5 ms @ повне навантаження		
THD		< 1.5 % при резистивному навантаженні		
Вихідні характеристики		Модулі: Запобіжник на L та N , гаряче підключення 1 або 3 полюсний роз'єм АС (підключення безпосередньо до MCB)		
ДС ВИХІДНІ ДАНІ				
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)		53.5 V _{DC} / 43 - 58 V _{DC}		
Потужність (максимум @ номінальний вхід)	28,8 kW ²⁾	43,2 kW ²⁾	57,7 kW ²⁾	
Струм (максимум @V _{OUT} ≤ 48 V _{DC})	600 A ²⁾	900 A ²⁾	1200 A ²⁾	
Час затримки, максимальна вихідна потужність		>10ms; V _{OUT} > 41 V _{DC}		
Вихідні характеристики		Захист від короткого замикання, відключення при перенапрузі		
ВХІДНІ ДАНІ				
АС вхідна напруга (3 фази Y)		320-475 V _{AC} ,		
АС струм/фаза (залежно від типу модуля)	56-96 A _{RMS} ⁴⁾	84-144 A _{RMS} ⁴⁾	112-192 A _{RMS} ⁴⁾	
Частота (за замовчуванням: діапазон синхронізації)		47-53 & 57-63 Hz		
Частота (налаштований: діапазон синхронізації)		47-53 Hz, 57-63 Hz або обидва (адаптивні)		
Коефіцієнт потужності / THD		> 0.99 at 50% навантаження або більше/ < 3.5%		
ДС напруга номінальна/розширення(без перенавантаження) ³⁾		45 - 58 V _{DC} / 40 - 45 V _{DC}		
ДС струм (максимальний)/ під час перевантаження(15с)	768 A / 1080 A	1152 A / 1620 A	1536 / 2160 A	
Вхідні характеристики		Модуль : запобіжник L та N, гаряче підключення, варистор АС введення окремих гвинтових клем 120 mm ² для L1-L3, N & PE		
БАТАРЕЙНИЙ ВИМИКАЧ				
1-полюсний вимикач батарей		2*TPS 2 holder (800-1600 A) or 4*TPS 00 holder (250-600 A)		
OPTIONS				
ДС розподіл (підключення безпосередньо до вимикача)		1-125 A, 1 полюсний вимикач MCB (max 30 pc 18 mm, max 20 pc 27 mm)		
ДС розподіл (вихід)		2*600 A (2*TPS 00 holder 250-600 A)		
Ручний байпас		2*200 A		
LVBD (1-полюсний)		1800 A		
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ				
КПД	>96% (мережевий режим (AC/AC and AC/DC)), >94% (інверторний режим (DC/AC))			
Клас захисту	IP 20			
Підключення	Зверху або знизу			
Робоча температура	-40 to +55°C (-40 to +131°F), вологість 5 - 95% без конденсації			
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% без конденсації			
Розмір [ШхДхВ] / Вага	600 x 600x 2000mm (23,7 x 23,7 x 78,8") / 300 kg (1100 lbs)			
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ				
Електрична безпека	EN 60950-1, EN 62040-1 UPS safety			
EMC	ETSI EN 300 386 V.1.6.1, FCC CFR 47 Part 15 EN 61000-6-1 /-2/-3/-4, EN62040-2			
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) Normal operating conditions to be as per IEC/EN 62040-3:2011 clause 4.1 RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2002/96/EC) compliant			

1) Output voltage ranges configured in factory and have individual keying in top chassis

3) 40 - 45 V_{DC}: reduced performance - no power boost and increased voltage THD on AC output.

2) AC load has priority. Maximum available DC output power and current is dependent on instant AC load and AC input voltage; i.e maximum 800W/16,7A per module at full AC power and nominal input for 230V_{AC}.

4) If DC voltage is pulled below 43V the input current may increase above this level

1) Output voltage ranges configured in factory and have individual keying in top chassis
3) 40 - 45 V_{DC}: reduced performance - no power boost and increased voltage THD on AC output.

2) AC load has priority. Maximum available DC output power and current is dependent on instant AC load and AC input voltage; i.e maximum 800W/16,7A per module at full AC power and nominal input for 230V_{AC}.
4) If DC voltage is pulled below 43V the input current may increase above this level

Specifications are subject to change without notice



ТОВ «Елтек-Україна»
вул. Нововокзальна, 3,
м. Київ, 03038, Україна

Тел.: +380 44 333 32 20
e-mail: office@eltek-ukraine.com
www.eltek-ukraine.com